

ПШЕНИЦА

Низкие среднесуточные температуры воздуха (17° и ниже), а также увеличение количества осадков (150 мм и более) в период лета и откладки яиц отрицательно влияют на размножение пшеничного трипса. Влажность почвы осенью в слое 0—30 см в пределах 25,9% и весной 23,6% также в значительной мере снижает численность его популяции (П. И. Сусидко, 1975).

Грызуны. Зерновым культурам вредит несколько видов мышевидных грызунов. На Украине чаще всего встречаются обыкновенная полевка (*Microtus arvalis* Pall.), общественная полевка (*M. socialis* Pall.) и полевая мышь (*Apodemus agrarius* Pall.).

Эти мелкие (7—12 см) зверьки из класса млекопитающих отличаются исключительной плодовитостью и при благоприятных условиях размножаются в массовом количестве. За 5—6 месяцев они способны заселить сотни гектаров, но также быстро могут исчезнуть под воздействием различных факторов.

Мышевидные грызуны активны круглый год, не впадают в спячку, как суслики, имеют высокую выживаемость и плодовитость. У полевок, например, половозрелость наступает в возрасте 20—30 дней. Обычно в год бывает 6—9 пометов, а в благоприятные годы — до 12, по 4—9 детенышей в каждом.

Усиленному размножению грызунов способствует наличие обильного корма при оптимальных условиях: теплой, продолжительной осени, зиме с большим снежным покровом или теплой бесснежной зиме, как это было на юге Украины в 1974—1975 гг., когда грызуны вызвали значительный недобор урожая.

Питаются они круглый год, причиняя большой вред зерновым культурам в период от посева до уборки. При численности 100 полевок на 1 га недобор урожая зерна составляет не менее 50%.

Решающее значение в борьбе с ними имеют агротехнические мероприятия, применение отравленных приманок, обработка стогов и скирд аммиачной водой.

СИСТЕМА МЕРОПРИЯТИЙ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ И ВРЕДИТЕЛЯМИ ПШЕНИЦЫ

В различных эколого-географических зонах возделывания пшеницы состав возбудителей болезней этой культуры и их вредоносность неодинаковы. Так, в степной зоне более вредоносны мучнистая роса, корневые гнили, фузариоз колоса, а в условиях орошения и бурая листовая ржавчина. В Лесостепи почти повсеместно распространены бурая листовая ржавчина, мучнистая роса, твердая головня, а на Полесье желтая ржавчина, септориоз и другие. Подобное наблюдается и в отношении ряда вредителей. Так, клоп-черепашка наиболее опасен в степной зоне, а пшеничная муха и злаковая листовертка в юго-западных районах Степи. Поэтому при разработке мероприятий по защите пшеницы перво-степенное внимание необходимо уделять тем вредителям и болез-

ням, которые наиболее вредоносны и потенциально опасны здесь. Система мероприятий, направленная против болезней и вредителей, должна стать составной частью технологии возделывания этой культуры. Она включает правильное сочетание селекционно-семеноводческих, агротехнических, биологических, химических, физико-механических и карантинных мер, которые способствуют уничтожению вредных организмов или, во всяком случае, резко уменьшению их резерваций и гарантируют охрану окружающей среды от загрязнения пестицидами.

Всю систему мероприятий по защите пшеницы от болезней и вредителей можно представить в такой последовательности.

1. Создание и внедрение в производство сортов, устойчивых к болезням и вредителям. Благодаря этому сдерживается накопление вредных организмов на полях, резко уменьшаются возможные недоборы урожая, а в ряде случаев сокращается количество химических обработок посевов. Показатели устойчивости основных районированных сортов пшеницы к болезням и вредителям приведены в таблице 87.

87. Устойчивость районированных сортов озимой и яровой пшеницы к наиболее распространенным болезням и вредителям

Сорта	Болезни							Вредители					
	стеблевая ржавчина	бурая ржав- чина	желтая ржавчина	мучнистая роса	септориоз	фузариоз колоса	твердая го- ловня	пыльная го- ловня	гессенская муха	шведская муха	яровая муха	пилильщики	клоп-чере- пашка
<i>Озимые</i>													
Мироновская 808	С	В	С	У	У	С	В	С	С	С	С	С	С
Безостая 1	С	С	С	В	В	В	В	С	С	С	С	С	В
Одесская 51	В	В	С	С	С	С	В	С	В	В	В	С	С
Прибой	В	С	С	С	С	С	В	С	В	В	В	С	С
Ильичевка	С	С	С	С	С	С	С	С	В	В	В	С	С
Полесская 70	С	С	С	С	В	С	В	С	В	В	В	С	С
Кавказ	У	В	У	В	В	В	В	С	В	В	В	С	С
Днепроовская 521	В	В	С	В	В	В	В	С	С	С	С	С	С
Днепроовская 775	В	В	С	В	В	В	С	С	С	У	С	С	С
Харьковская 63	В	В	С	В	С	В	В	С	С	С	С	С	С
Веселоподолян- ская 485	В	В	В	В	В	С	В	С	С	С	С	С	С
Одесская юби- лейная	В	С	В	У	В	С	У	С	С	С	С	У	С
Новомичуринка	В	С	В	У	В	С	У	С	С	С	С	У	С
<i>Яровые</i>													
Харьковская 93	В	С	С	У	В	С	С	У	С	С	С	С	С
Саратовская 29	В	В	В	С	В	С	У	С	С	С	С	С	С
Ровенская	В	С	В	В	С	С	С	С	С	С	С	С	С
Лютеценс 491	В	С	В	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
Дублянка 4	В	С	В	В	С	В	С	С	С	С	С	С	С

Условные обозначения: У — устойчивый; С — средневосприимчивый; В — восприимчивый.

88. Система мероприятий по защите пше

Срок проведения	Мероприятия и техника их выполнения
Апрель — август	Тщательный уход за парами, уничтожение сорняков, рыхление почвы путем культивации и боронования
В период уборки семенных посевов	Сбор семян с наименее пораженных болезнями и поврежденных вредителями посевов
При уборке стерневого предшественника	Своевременная, в сжатые сроки и без потерь уборка урожая
Сразу после уборки	Сжигание стерни в очагах размножения вредителей
В последующий период (июль—август)	Тщательная очистка семян. Воздушно-тепловой обогрев или облучение семян на солнце Уничтожение послеуборочных остатков и всходов падалицы на полях, идущих под посев озимой пшеницы по стерневому предшественнику, а также на прилегающих полях, где возделывалась пшеница в текущем году. Лушение стерни, зяблевая вспашка, предпосевные культивации
В период массовой откладки яиц бабочками озимой совки (июнь—август)	Выпуск трихограммы на полях, предназначенных для посева озимых (20 тыс. особей на 1 га), в начале и в период массовой откладки яиц совкой
После уборки на орошаемых землях	Посев пожнивных культур
Предпосевной период	Протравливание семян гранозаном с красителем (1—1,5 кг/т), беномилом, витаваксом (2,5—3 кг/т) или комбинированными протравителями — тигамом или гептатиурамом по 2 кг на 1 т семян с добавлением солей, содержащих микроэлементы

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие. М. В. Рузьменко	3
Агробиологические свойства пшеницы	7
Рост и развитие растений. В. И. Бондаренко, Н. А. Федорова, Е. М. Лебедев, А. Д. Артюх	7
Перезимовка и морозостойкость озимой пшеницы. В. И. Бондаренко, Ю. П. Шалин, Н. А. Федорова	25
Реакция озимой пшеницы на время возобновления весенней вегетации. В. Д. Мединец	63
Корневая система и продуктивность озимой пшеницы. В. И. Бондаренко	73
Засухоустойчивость и жаростойкость пшеницы. И. Г. Шматко. Водопотребление озимой пшеницы и пути улучшения влагообеспеченности посевов. Г. Р. Пикуш, В. И. Бондаренко, М. М. Повзик	88
Полегание посевов и его предупреждение. Г. Р. Пикуш, А. Л. Гринченко	97
Болезни, вредители, сорняки и борьба с ними	111
Болезни. В. Ф. Пересыпкин	124
Вредители. П. И. Сусидко, И. А. Федько	124
Система мероприятий по борьбе с болезнями и вредителями пшеницы. В. Ф. Пересыпкин, П. И. Сусидко	138
Сорняки. Е. И. Дорошенко	148
Селекция и семеноводство	455
Селекция. В. Н. Ремесло, А. А. Животков	162
Сорта. К. В. Малуша, И. П. Яковлев, М. П. Змунчилова	162
Семеноводство. В. Н. Ремесло, А. А. Животков	180
Качество зерна	195
Химический состав и качество зерна пшеницы. А. А. Созинов	206
Повышение качества зерна. Н. И. Блохин, Г. И. Жемела	206
Технология возделывания озимой пшеницы	220
Озимая пшеница в Степи. В. И. Бондаренко, А. А. Собко, И. С. Годулян, И. Д. Филипьев, Г. Р. Пикуш, М. В. Круть, Н. Г. Лютый	239
Озимая пшеница в Лесостепи. В. Ф. Сайко, А. Ф. Глянцев, Н. А. Федорова, Ю. В. Буденный, А. Я. Степаненко	239
Озимая пшеница в Полесье. Н. А. Федорова	270
Озимая пшеница в западных областях Украины. Я. Е. Ломницкий	300
Технология пересева и подсева озимой пшеницы весной. И. Г. Предко, В. П. Данько, И. В. Макаренко	315
Технология возделывания озимой пшеницы на поливных землях	328
Озимая пшеница на поливных землях юга Украины. А. А. Собко, И. Т. Нетис	338

Озимая пшеница на поливных землях северных районов Степи Украины. <i>Г. Р. Пикуш</i>	352
Технология возделывания яровой пшеницы. <i>З. Б. Борисоник, В. С. Голик</i>	362
Опыт выращивания высоких урожаев озимой пшеницы на Украине. <i>А. И. Батарчук, С. В. Карбовский, В. С. Ключ, М. В. Круть, С. Н. Пшеничная, В. Г. Ченокал</i>	369
Особенности возделывания озимой пшеницы на зеленый корм. <i>А. К. Медведевский, Г. В. Квитко</i>	378
Комплексная механизация. <i>М. Д. Галенко, В. И. Недовесов</i>	382
Технологические комплексы машин	382
Механизация уборки урожая	392
Экономика производства пшеницы. <i>А. А. Сторожук, Я. Н. Белоусько, А. И. Резник, Г. И. Шейко</i>	400
ЛИТЕРАТУРА	417